

**SCHEDA DI SICUREZZA MATERIALE** - conforme alla direttiva 2006/8/CE e al regolamento n. 1907/CE e n. 453

Prodotto da: HARPO spa – Divisione **sandtex** 34123 Trieste  
Prodotto N: 24/P/SD  
Denominazione: **SANDEX GRAFFITI BIO REMOVER**  
Data revisione: 03.02.2016 - revisione nr. 7



**01. IDENTIFICAZIONE DEL PREPARATO E DELLA SOCIETÀ**

**1.1 Identificazione della sostanza o del preparato:**

**Denominazione:** Sandtex Graffiti Bio Remover.

**1.2 Uso della sostanza / del preparato:**

**Descrizione/Utilizzo:** Sandtex Bio - Remover è particolarmente indicato per il trattamento di tutte le superfici porose non verniciate intaccate da graffiti realizzati con bombolette di vernice spray o altri tipi di pitture.

**Nome chimico/sinonimi:** Pulitore di graffiti a base di chetoni.

**1.3 Identificazione della Società:**

**Ragione Sociale:**

**HARPO spa**

**Indirizzo:**

Via Torino, 34  
34123 Trieste (TS), Italia.

**Località e Stato:**

tel. +39 040 3186611, fax +39 040 3186666

**E-mail della persona competente responsabile della scheda dati di sicurezza:**

m.crasso@harpogroup.it(dott. Maurizio Crasso responsabile di divisione)

**1.4 Numero telefonico di chiamata urgente:**

**Per informazioni urgenti rivolgersi a:**

tel. +39 040 3186611 (h. 8.00 – 16.30)

**02. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

**Classificazione della sostanza o del preparato.**

Il preparato è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui alle direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e successive modifiche ed adeguamenti (XXX adeguamento). Il preparato pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del regolamento n. 1907/CE e della direttiva 2006/8/CE e successive modifiche.

Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.



Avvertenze: Pericolo

H315 Provoca irritazione cutanea

H318 Provoca gravi lesioni oculari

H335 Può irritare le vie respiratorie

H360FD Può nuocere alla fertilità e al feto

Fraasi di prudenza:

P201 procurarsi informazioni specifiche prima dell'uso

P280 Indossare guanti, indumenti protettivi, proteggere gli occhi e il viso

P305+P351+P310 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI sciacquare accuratamente per parecchi minuti e chiamare immediatamente un medico o un centro antiveneni.

P308+P313 In caso di esposizione o possibile esposizione, consultare un medico

P310 Contattare immediatamente un centro antiveneni/un medico

P501 Smaltire il prodotto in un centro smaltimento per rifiuti pericolosi

**SCHEDA DI SICUREZZA MATERIALE** - conforme alla direttiva 2006/8/CE e al regolamento n. 1907/CE e n. 453

Prodotto da: HARPO spa – Divisione **sandtex** 34123 Trieste  
Prodotto N: 24/P/SD  
Denominazione: **SANDEX GRAFFITI BIO REMOVER**  
Data revisione: 03.02.2016 - revisione nr. 7



**03. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI**

| Denominazione   | Concentrazione (C) | Classificazione   |
|---|--------------------|---|
| 2-(3H)-DIIDROFURANONE<br>N°Cas 96-48-0<br>n. reach. 01-2119471839-21              | 10,00 - 15,00 %    | Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, STOT SE 3, H302, H318, H336               |
| N-METIL-2-PIRROLIDONE<br>N°Cas 872-50-4<br>N°CE 212-828-1<br>N°Index 606-021-00-7 | 15,00 - 20,00 %    | Repr. 1B, Skin. Irrit. 2, Eye irrit. 2, STOT SE 3, H302, H318, H336 |
| Acido fosforico<br>N°Cas 231-633-2  | 1,00 - 5,00 %      | Skin Corr. 1B, H314   |
| 2-(2-etossi-etossi)-etanolo<br>N°Cas 203-919-7                                    | 15,00 - 20,00 %    | Eye irrit. 2 H319   |
| 2-(2-etossi-etossi)-etanolo<br>N°Cas 203-919-7                                    | 15,00 - 20,00 %    | Eye irrit. 2 H319   |

Il testo completo delle frasi di rischio (R) è riportato alla sezione 16 della scheda.

**04. MISURE DI PRIMO SOCCORSO**

**Occhi:** lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua per 15 minuti. Consultare immediatamente il medico.

**Pelle:** lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua. Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Se l'irritazione persiste, consultare il medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di utilizzarli.

**Inalazione:** portare il soggetto all'aria fresca. Se la respirazione è difficoltosa consultare immediatamente il medico.

**Ingestione:** consultare immediatamente il medico. Indurre il vomito solo su indicazione del medico. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente e se non autorizzati dal medico.



In tutti i casi di dubbio o qualora i sintomi di malessere persistano, ricorrere a cure mediche. Non somministrare mai nulla per bocca, se l'infortunato è incosciente.

**05. MISURE ANTINCENDIO**

Recipienti chiusi esposti al calore dell'incendio possono generare sovrappressione ed esplodere. Per informazioni relative a rischi per l'ambiente, la salute, la protezione delle vie respiratorie, ventilazione, mezzi individuali di protezione, fare riferimento alle altre sezioni di questa scheda. Mezzi di estinzione: CO<sub>2</sub>, schiuma, polvere chimica per liquidi infiammabili. L'acqua può non essere efficace per estinguere l'incendio, tuttavia dovrebbe essere usata per raffreddare i contenitori esposti alla fiamma e prevenire scoppi ed esplosioni. Per le perdite ed i versamenti che non si sono incendiati, l'acqua nebulizzata può essere usata per disperdere i vapori infiammabili e proteggere le persone impegnate a fermare la perdita. Equipaggiamento: indossare un equipaggiamento completo con elmetto a visiera e protezione del collo, autorespiratore a pressione o domanda, giacca e pantaloni ignifughi, con fasce intorno a braccia, gambe e vita.

**06. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE**

Eliminare tutte le sorgenti di accensione. Coprire con materiale assorbente inerte. Raccogliere il materiale versato con attrezzature antiscintilla. Usare l'acqua solo per togliere i residui in modo da evitare il pericolo di

**SCHEDA DI SICUREZZA MATERIALE** - conforme alla direttiva 2006/8/CE e al regolamento n. 1907/CE e n. 453

Prodotto da: HARPO spa – Divisione **sandtex** 34123 Trieste  
Prodotto N: 24/P/SD  
Denominazione: **SANDEX GRAFFITI BIO REMOVER**  
Data revisione: 03.02.2016 - revisione nr. 7



versamento del prodotto nelle fogne. Non fare seccare il prodotto. Gli abiti contaminati devono essere lasciati immersi in acqua in attesa del lavaggio. Per la scelta delle misure di sicurezza e dei mezzi di protezione si vedano le altre sezioni della scheda. Spandimenti in acqua: asportare il liquido dalla superficie con pompa antideflagrante o manuale o con materiale assorbente idoneo. Se legalmente consentito, in acque aperte si può ricorrere all'affondamento e/o alla dispersione del prodotto con sostanze idonee.

**07. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO**

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Conservare i recipienti chiusi ed in luogo ben ventilato. I vapori possono incendiarsi con esplosione, pertanto occorre evitarne l'accumulo tenendo aperte le finestre e le porte, assicurando una ventilazione incrociata. Senza adeguata ventilazione i vapori possono accumularsi in basso ed incendiarsi anche a distanza, se innescati, con pericolo di ritorno di fiamma. Tenere lontano da calore, scintille e fiamme libere, non fumare né usare fiammiferi o accendini. Mettere a terra i recipienti durante le operazioni di travaso ed indossare scarpe antistatiche. La forte agitazione e lo scorrimento vigoroso del liquido nelle tubazioni ed apparecchiature possono causare formazione e accumulo di cariche elettrostatiche, per la bassa conducibilità del prodotto. Per evitare il pericolo di incendio e scoppio non usare mai aria compressa nella movimentazione. Aprire i contenitori con cautela perché possono essere in pressione.

**08. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**

**8.1 Valori limite d'esposizione:**

N-METIL-2-PIRROLIDONE  
- TLV TWA 80 mg/m<sup>3</sup> MAC

- Dati riferiti alle sostanze, non al preparato

**8.2 Controlli dell'esposizione:**

Per contenere l'esposizione, adottare mezzi individuali di protezione adeguati alla lavorazione specifica, come, ad esempio:



occhiali



mascherina adatta alla natura del prodotto



tuta da lavoro



guanti

Non mangiare, bere, fumare durante l'impiego; lavarsi accuratamente le mani con acqua e sapone prima dei pasti e dopo il turno lavorativo.

**09. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE**

|  |              |
|--|--------------|
| Odore                                    | Poco intenso |
| Stato fisico                             | Liquido      |
| Solubilità in solventi                   | N.D.         |
| Solubilità in acqua                      | N.D.         |
| Sostanze volatili % in volume (solventi) | N.A.         |
| Viscosità                                | N.D.         |
| Densità Vapori                           | N.D.         |
| Velocità di evaporazione                 | N.D.         |

**SCHEDA DI SICUREZZA MATERIALE** - conforme alla direttiva 2006/8/CE e al regolamento n. 1907/CE e n. 453

Prodotto da: HARPO spa – Divisione **sandtex** 34123 Trieste  
Prodotto N: 24/P/SD  
Denominazione: **SANDEX GRAFFITI BIO REMOVER**  
Data revisione: 03.02.2016 - revisione nr. 7



|  |                    |
|--|--------------------|
| Reazioni pericolose                                | N.D.               |
| Coefficiente di ripartizione:<br>n-ottanolo/acqua: | N.D.               |
| pH   | N.D.               |
| Punto di ebollizione                               | 202 °C             |
| Temperatura di<br>autoaccensione                   | N.D.               |
| Punto di infiammabilità                            | c.a. 93 °C         |
| Proprietà esplosive                                | N.D.               |
| Tensione di vapore                                 | N.D.               |
| Peso specifico                                     | 1,002 ± 0,005 Kg/l |

**10. STABILITÀ E REATTIVITÀ**

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio. Per effetto del calore o in caso di incendio, si possono liberare ossidi di carbonio e vapori che possono essere dannosi per la salute. I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

N-Metil-2-Pirrolidone è stabile fino a 315 °C in atmosfera inerte. All'aria si ossida lentamente a dare idroperossidi. Per decomposizione termica si hanno gas tossici di ossidi di azoto e di carbonio. È completamente miscibile con l'acqua con reazione neutra o leggermente basica. Non attacca i materiali comuni, ma scioglie diversi tipi di materie plastiche.

**11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

Effetti acuti: per contatto con la pelle si ha irritazione con eritema, edema, secchezza e screpolatura.

Il contatto con gli occhi può provocare moderata irritazione; l'inalazione dei vapori può causare moderata irritazione del tratto respiratorio superiore. L'ingestione può provocare disturbi alla salute che comprendono dolori addominali con bruciore, nausea e vomito. Il prodotto è da considerare con sospetto per possibili effetti cancerogeni. Non sono però disponibili informazioni sufficienti per procedere ad una valutazione completa. Il prodotto provoca gravi lesioni oculari e può causare opacità della cornea, lesione dell'iride, colorazione irreversibile dell'occhio. N-Metil-2-Pirrolidone: non vengono segnalati casi di intossicazione acuta o cronica, né di sensibilizzazione. Su volontari l'applicazione cutanea ripetuta ha provocato un eritema moderato e transitorio. La sostanza potenzia la penetrazione cutanea di numerose altre sostanze. Viene suggerito un limite di esposizione di 400 mg/mc (Fiche toxicologique, 1987). Le sperimentazioni per via orale e inalatoria su topi e ratti non hanno rivelato effetti teratogeni a dosi non embriotossiche. Non mutageno al test di Ames.

N-METIL-2-PIRROLIDONE: orale LD50 (mg/kg) 7000 (RAT); dermale LD50 (mg/kg) 7000 /RAT); inalazione LC50 (rat) 5,1 mg/l/4h.

**12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o fognature o se ha contaminato il suolo o la vegetazione.

**13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

Esaminare la possibilità di bruciare il prodotto in forno inceneritore adatto: si veda in proposito l'art. 6 della direttiva 94/67 CE recepita con DM 114 del 25.2.00. In caso di prodotto acido o basico occorre procedere sempre alla neutralizzazione prima di qualsiasi trattamento, compreso quello biologico se praticabile. Se il rifiuto è solido, si può smaltire in discarica secondo le prescrizioni e norme tecniche previste dalle autorizzazioni vigenti. Questo criterio è valido anche per i contenitori vuoti, dopo adeguato lavaggio. Non scaricare mai in fognature o in acque superficiali o sotterranee.

**14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

La materia non è da considerarsi pericolosa ai sensi delle disposizioni vigenti in materia di trasporto di merci pericolose su strada (A.D.R.), su ferrovia (RID), via mare (IMDG Code) e via aerea (IATA).

**SCHEDA DI SICUREZZA MATERIALE** - conforme alla direttiva 2006/8/CE e al regolamento n. 1907/CE e n. 453

Prodotto da: HARPO spa – Divisione **sandtex** 34123 Trieste  
Prodotto N: 24/P/SD  
Denominazione: **SANDEX GRAFFITI BIO REMOVER**  
Data revisione: 03.02.2016 - revisione nr. 7



**15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

**15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

**15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:**

Categoria Seveso. Nessuna.

La miscela è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]. REACH 1907/2006 Appendice XVII, No: 3, 28/29/30

La miscela contiene le seguenti estremamente problematiche (SVHC) che sono inclusi nella lista dei candidati in base al regolamento REACH, articolo 59: n-metil-2-pirrolidone; 1-metil-2-pirrolidone.

Disposizioni nazionali

limitazioni di impiego per giovani devono essere rispettate (§ 22 JArbSchG). Restrizioni per le donne incinte

e che allattano (§§ 4 e 5 MuSchArbV).

Limiti al lavoro:

5.2.7.1.3: riproduttivo tossico per la minimizzazione delle emissioni

Istruzioni tecniche per il aria che:

15-20%

5.2.5: sostanze organiche, indicate come carbonio totale quando  $m > = 0.50 \text{ kg / ora.}$ . Conc.  $50 \text{ mg / m}^3$

Istruzioni tecniche sulla qualità dell'aria II: 40 - 50%

3 - altamente contaminante dell'acqua - Classe di pericolosità per le acque: Classificazione secondo wVwS di 4, Nr. 3

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica.**

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela e le sostanze in essa contenute.

**16. ALTRE INFORMAZIONI**

LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento CE 1907/2006

**SCHEDA DI SICUREZZA MATERIALE** - conforme alla direttiva 2006/8/CE e al regolamento n. 1907/CE e n. 453

Prodotto da: HARPO spa – Divisione **sandtex** 34123 Trieste  
Prodotto N: 24/P/SD  
**Denominazione:** **SANDEX GRAFFITI BIO REMOVER**  
Data revisione: 03.02.2016 - revisione nr. 7



- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il Reach.

**BIBLIOGRAFIA GENERALE:**

1. Direttiva 1999/45/CE e successive modifiche
2. Direttiva 67/548/CEE e successive modifiche ed adeguamenti
3. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
4. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
5. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
6. Regolamento (CE) 453/2010 del Parlamento Europeo
7. Regolamento (CE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
8. Regolamento (CE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
9. The Merck Index. Ed. 10
10. Handling Chemical Safety
11. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
12. INRS - Fiche Toxicologique
13. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology

**Nota per l'utilizzatore:**

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto. Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto. Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Modifiche rispetto alla revisione precedente  
Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:  
01/02/03/04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16

Harpo spa divisione sandtex  
via torino, 34 34123 trieste italia tel. +39 040 318 6611 fax +39 040 318 6666  
info@harpogroup.it



Organizzazione con sistema di gestione  
per la qualità certificato UNI EN ISO 9001:2008  
Certificato N. IT03/0851

La presente annulla e sostituisce ogni versione precedente.